

STANDARD
SERIES

Made in Germany

FASERLASER

EINSATZGEBIETE

Beschriften
Gravieren
Feinschneiden
Abtragen
Strukturieren
Trimmen
Feinschweißen
Polieren
Reinigen
Bohren

SYSTEMMERKMALE

Kompakter, modularer Aufbau im 19"-Rack
Industriestandard 4.0
Hochwertige Komponenten
Geringer Energieverbrauch
Einfach zu integrieren
Hohe Flexibilität durch variable Pulsdauer
Bis zu 20kW Spitzenleistung
Hohe Pulsrate bis zu 1MHz



LASER



PROZESS



OPTIONEN



LEISTUNG IN W

20

30

50

60

70

100

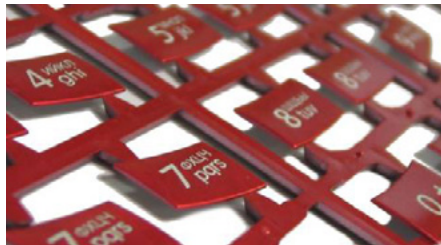
150

200

250

300

400



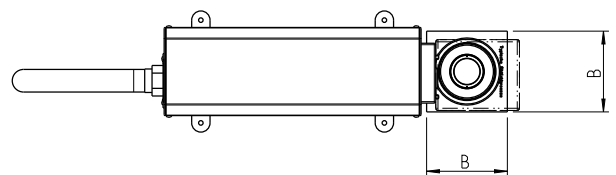
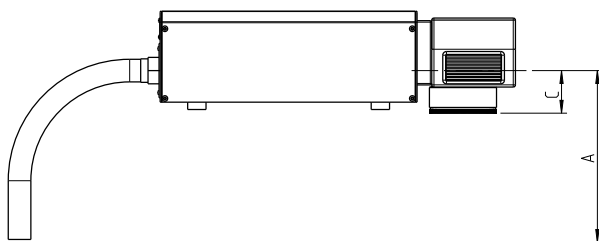
LASERSPEZIFIKATIONEN

Produkt	FLS-20-RM	FLS-20-EP	FLS-50-RM	FLS-50-EP	FLS-70-EP	FLS-100-EP	FLS-200-EP
Zentrale Wellenlänge	1.064 nm						
Strahlqualität M ²	<1.6						
Leistung in W	20	20	50	50	70	100	200
Anz. var. Pulslängen	2	40	2	38	37	32	>40
Pulsrate in kHz	1-500	1-1000	1-500	1-1000	1-1000	1-1000	1-4000
CW Mode	-	•	-	•	•	•	-
Faserlänge in m	3	3	3	3	3/5	1/3	3/5
19" Rack	4HE	4HE	4HE	4HE	4HE	4HE	5HE
Pilotlaser	•	•	•	•	•	•	•
Kühlung (Luft)	•	•	•	•	•	-	•
Kühlung (Wasser)	-	-	-	-	-	•	-

ELEKTRISCHE PARAMETER

Spannung in V	230, 1 Phase + (N)	Leistungsaufnahmen in W	1.000 / 1.400
Frequenz in Hz	50	Wirkungsgrad	ca. 45%

MODELL



PROZESSSPEZIFIKATION

Scanner					
Brennweite	Feldgröße	Abstand	Spotgröße bei Kollimator		
			50	75	100
F-100	60x60	157 mm	40 µm	30 µm	20 µm
F-160	100x100	235 mm	70 µm	45 µm	35 µm
F-250	180x180	385 mm	100 µm	70 µm	55 µm
F-330	215x215	480 mm	140 µm	95 µm	70 µm
F-420	280x280	585 mm	180 µm	120 µm	90 µm

Festoptik			
Brennweite	Spotgröße bei Kollimator		
	50	75	100
F-60	25 µm	17 µm	13 µm
F-100	40 µm	30 µm	20 µm
F-150	65 µm	40 µm	30 µm